## JP57065158

Publication Title:

PREPARATION OF RICE BALL, ITS DEVICE, AND PRODUCT

Abstract:

Abstract of JP57065158

PURPOSE:To prepare rice balls hygienically without seizing and tightening boiled rice by human hands, and not using a specific device, by boiling rice packed in a heat-resistant plastic baggy container having many small through holes. CONSTITUTION:The two composite films 1 and 1 which are obtained by laminating different heat-resistant plastic materials are faced each other, and the inner layer materials of the peripheries 3 of the films are bonded each other to form the baggy container 10. The unbonded part 3' remains partially in the baggy container, and the baggy container is provided with many cross-shaped small holes or slit 4 on its surface. After the container 10 is packed with rice from the unbonded part 3', the unbonded part 3' is bonded, the container 10 is soaked in water, the air in the interior is expelled from the holes 4 and water is penetrated into the rice. When the rice-containing container 10 is fed to a rice cooker and the rice is boiled, the rice in the interior is expanded to give boiled rice in a seized and tightened state with proper roundness.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

-----

Courtesy of http://v3.espacenet.com

## (JP) 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

## <sup>®</sup> 公開特許公報(A)

昭57—65158

50Int. Cl.3 A 23 L 1/10 A 47 J 43/20

識別記号

庁内整理番号 6760-4B 8114-4B

❸公開 昭和57年(1982)4月20日

発明の数 4 審查請求 有

(全 4 頁)

**図おにぎりの製造方法とその装置および製品** 

2)特

願 昭55-141808

22出

願 昭55(1980)10月9日

饱発 明 者 犬木照夫

東京都新宿区百人町2丁目3一

20

⑪出 願 人 犬木照夫

東京都新宿区百人町2丁目3一

20

個代 理 人 弁理士 小林十四雄

1. 発明の名称

おにぎりの製造方法とその装置および製品

- 2. 特許請求の範囲
- 1. 多数の貫通小孔を有する耐熱性プラスチッ クの袋状容器に一定量の米を充填してその充填口 を格着する工程と、前記米を充填した袋状容器の 複数個を炊飯器に入れる工程と、前記炊飯器内の 前記袋状容器内の米を炊飯するための適量の水を 注入する工程と、以後の周知炊飯工程(炊飯器の 加熱および加圧および無らし)とを有するおにぎ りの製造方法。
- 2. 前記米を充塡した袋状容器の侵蚊個を炊飯 器に入れる前に、前記米を充填した袋状容器を水 中に長潰して、前配容器内の空気を水と懺襲する 工程を含む特許請求の範囲第1項に記載の製造方
- 明記炊取器内の前記袋状容器内の米を炊飯 するための適量の水を注水する工程は、前記袋状 容器内の空気を水と遺換する工程を含む特許請求

- の範囲第1項に記載の製造方法。
- 4. 特許請求の範囲第1項乃至第3項のいづれ かに記載のおにぎり製造方法において、前記米を 充填するための袋状容器は、互いに異種の耐熱ブ ラスチック材料をラミネートした複合フイルムで 形成され、米粒を通さない程度の多数の貫通孔を 有し、かつ米を充填するための開口を持ち、この 開口は米を充填した後に密着閉鎖されることを特 後とするおにぎり製造のための袋状容器。
- 5. 特許請求の範囲第1項乃至第3項のいづれ かに記載のおにぎり製造方法によつて製造される おにぎりは、互いに異種の耐熱ブラスチック材料 をラミネートした複合フイルムで形成され米粒を 通さない程度の多数の貫通孔を有する袋状容器内 において一定量の米を炊飯膨脹することによつて 圧結状態に形成され、前記殺状フィルムを刺ぎ収 つて食べるようにしたことを特徴とする袋状容器 入おにぎり。
- 6. 特許請求の範囲第5項に記載の袋状容器人 おにぎりであつて、前記姿状容器内において炊飯

される前記一定をの米は、調味料かよびまたは具が予め混入されていることを特徴とする 袋状容器 人おにぎり。

7. 特許請求の範囲第1項に記載のおにぎり製造方法における前記最初の工程によつて製造された、米を充填した袋状容器の状態にある袋入保存米。

8. 特許請求の範囲第7項に記載の袋入保存米の複数個を気密容器に密封した密封容器入保存米。
3. 発明の詳細な説明

本発明は、おにぎりの製造方法に関し、更に詳細には、ご飯を手で握り固めたり、或は複雑な機械装置などを使用することなく、握り飯(以下、おにぎりと呼ぶ)を作るための方法およびそれに使用する特殊な受状容器に関する。

元来我々日本人の食生活にとつて、おにぎりは 他めて重要な役割を果して来た。このことは将来 においても変ることなく多くの人々に愛好され、 携帯食品としても或は応急食品としても最も必要 なものであろうと思われる。

ことなく、衛生的におにぎりを製造することである。

本発明の他の目的は、米を炊飯する周知の工程と同時に予め受状容器内に充填されている予め決められた新の米が受状容器内で膨脹することにより米の炊飯の完了時にこの姿容器内に圧結状態のおにぎりが自動的かつ衛生的に完成するようにすることである。

本発明の更に他の目的は、おにぎり1個分つつの米に予め分割された较入保存米を用意することであり、要すればそれらの嵌入保存米の多数を別の密閉容器に保存することができるようにした较人保存米を提供することである。

本発明の更に他の目的は、おにぎりに必要な適当な握り具合すなわち圧粘度をあたえるために予め失められた資の米を予め決められた容積の比較的非膨脹性の多孔性疫状容器内で炊飯することである。

本発明の他の目的は、炊飯された変入おにぎりを被換する最材料はめしつぶに粘着せず容易に剝

しかし、おにぎりの製造に関しては、家庭内で作る場合はど飯を一つ手で握つて、結構にあるが、またかと変数を製造販売する業者の場合でない。 人の手にはでしてで面からないをおりないの方法は衝生の面からないをでありないをでありませる。 の方法は変があるといかのでは、いりませんがありません。 を登せたいないないないないののとないのでは、こののお着性、おはないののといいののといいのは、は合うないのは、いわないのは、いわない。

従つて、本発明の主要目的は、人の手で掘り固めたり、自動機械で圧し固めるなどの手段による

離することができるような袋を使用することであ る

本発明の更に他の目的は、おにぎりをたべるときに本発明による袋状容器から全体を取り出すことは必ずしも必要とせず、たべ易い程度に投の一部分を開いた状態で、袋の外側を手に持つてた状態で、とができるようにすることであり、これは後まけることができる保護被機されたおにぎりを提供することに他ならない。

上記以外の目的、例えばおにぎりの味つけ、弘 ぜ物などの種類および添加時機などもそれぞれ従 来の調理の常職程度にて任意に実施することがで きることはもちろんである。

以下、本発明のおにぎり製造方法を説明するためには、それに使用する茨状容器を例示する図面を経路すれば十分であろう。何となれば米の炊飯 目体は、図示による説明の必要はないからである。

第1回は、本発明によるおにぎり製造方法に使用する級状容器の基本形を示し、第2回および第

3 図は変形例を示す。

各図における袋状容器の構成およびそれを使用するおにぎり製造方法を説明する前に、本発明の袋状容器の適当材料について説明する。

前述の本発明の諸目的を選成するための姿状容器として具備すべき条件を列挙すると、

- 1. 米粒を収容した後に袋の外に米粒をこぼさ ないが空気および水は流通することができること。
  - 2. 米粒は袋に入れたままで炊飯できること。
  - 3. そのためには、
  - a. 一袋入の米を水に浸けたときに袋内の米に水がよく行き残ること。(袋内の空気が水とよく 魔換するように手で抑えること許される。)
    - b. 姿材料が120℃程度に耐えること。
    - c. 袋の接台部分が完全であること。
  - d. 予め決められた袋容積(内容の米が膨脹 したときの制限容積)より以上に膨脹しないこと。
- e. 炊き上つためし粒から剃れやすいこと。 等である。

(例えばボリプロピレン) 同士を落着して例えばボリプロピレン) 同士を答着して例れてぎり状なに直形状をほぼ三角形のおにぎり状ないるためには変状容器間であつて、米を変化であっては、例えば、大変をでは、例えば、大変をでは、の、では、の、では、の、では、ないであった。ないであり、その際要すれば適宜手で抑えるなどののが、といいである。ないは、といいである。ないは、関係部(3) は明示のため相当に厚く示したいは、といいには、といいである。ないは、はいいである。ないは、はいいである。ないは、はいいである。ないは、といいである。ないは、はいいである。ないは、はいいである。ないは、といいである。ないは、といいである。ないは、といいである。ないは、といいである。ないは、といいである。ないは、といいである。といいである。

次に、上記のような袋状容器00に米(好ましくは無洗米)を充填する工程を述べると、米を充填する以前の袋00はその周級部(3)の一部、例えば(3)の未存着部分が拡げられる。第1図Dの点級(3)は第1図Aと同様に偶方から見た袋(1)の第口状態、第1図Eは、その開口部のみを点線(3)で示す平面

本出願人として幸いなことには、すでに食品工業界においては、種々の内容物や、安全衛生性やその他多面的な用途機能などの要求に応ずるために食品の包装材料を異種材料の組合せすなわちラミネートされた複合フイルムで作られたものがすでに市販されている。

本発明に使用される袋状容器の材料としてはレトルト食品用の複合フィルムが好適であることが分つたが、その一例を示すと、東京都中央区日本橋小舟町15~17、日本ポリエチレン製品工業連合会のラミネート複合フィルム UB(N)は、1216の0分の特性を持ち透明であり、実験の結果、袋内圧に対する耐膨脹性も良好であつた。これは、内層をポリフロピレン、外層をナイロンで構成された複合フィルムである。

次に、図面を参照して、本発明に使用される袋 状容器を例示的に説明する。

まつ、第1図の基本形を説明すると、A図は、側面図、B図は平面図であつて、上記の復行フイルム(1)(1)を2板対面してその周線部(3)の内層材料

図である。この開口部(3)から充塡される米は、例 えば定量カップなどで予め計量されたおにぎり1 個分であつて、充塡後、開口縁部(3)は称着される。 この米充塡動作は、希望ならば自動化することも できるが、本願ではその詳細は省略してよいであ ろう。

第2図Aに示す変形例では、袋状容器の本体は、若干の丸味を持つた側部表面(1)(1)と一部の蛇腹またはひだ部即とを有し、空気抜き圧水孔(4)は小さい円孔で示してある。跨長して厚く示された掲載部(3)は第1図の開口部(3)と同様に米を充填した後で容着される。

第3図Aに示す他の変形例では、米の形損状態では比較的扁平に折りたたまれているが、最終的に放販工程後には第3図Bに示すようにほぼ正四面体状のおにぎり、とすることができる。その他の図示しない多面体(例えば、苔巻状、角棒状)のおにぎりも、炊飯前の状態を適当に扁平状に折りたたむようにすれば、貯蔵保存時の容積を小さくすることができる効果があるがそれらの例示は

省略する。

この状態にある接入おにぎり (1) (2) 3) を食べるには、密着線部 (3) に予め適当に設けられた切り込み部のを切り殺くようにして袋本体 (1) を剥ぎ取ることによつて中身のおにぎりを取り出して食べるこ

とができるが、この場合技本体の剝ぎ取つた部分から順に中身のおにぎりを食べるようにすれば袋の外側を持つことによつて手で直接米飯を持つ必要をなくすので衝生的に食事をすることができるという利点が生れる。また、 袋本体の内面は、 粘着性の少ないブラスチック・フィルムを使用しているので飯粒の剝がれがよい利点を持つている。

なお、塩や鰹節などを振りかけたり、促ぜ物い わゆる具などを予め米に混合し、或は、複数個を まとめて真空パックするなどは本発明のおにぎり に付加的に適用することができることはいうまで もない。

以上の例示的説明によつて理解されるように、本発明によるおにぎり製造方法は、特別の自動機概を使用することなく、また手で直接に取を握る必要なく、かつ食べる場合にも手で直接におにぎりを持たないでもよいので、何生的および労力的また設備的にも有利であり、更には、従来のおにぎりの概念から離れて保護被復された何生おにぎりを提供するものであるということができる。

## 4. 図面の簡単な説明

第1 図は、本発明によるおにきり製造方法において1個分の米を入れるために使用される袋状容器の基本形を示す説明図、第2図および第3図は、袋状容器の他の実施例を示す斜視図である。

1 …複合フイルム、3 …袋周級部、3 …開口状態の周級部、4 …小孔、5 …切込部、1 0 …袋状容器、1 0 …炊飯後の袋入おにぎり、2 0 , 3 0 … 袋状谷器、2 0 , 3 0 …炊飯後の袋入おにぎり

代理人 弁理士 小 林 十四雄

